6520 652 Rec'd PCT/PTO 07 JAN 2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/08460

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L27/105, H01L43/08, G11C11/15						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01L27/105, H01L43/08, G11C11/15						
Jitsu Kokai	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUI	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	US 6292389 B1 (Chen et al.), 18 September, 2001 (18.09.01) Full text & JP 2001-68761 A & EP		1-16			
A	US 6233172 B1 (Chen et al.), 15 March, 2001 (15.03.01), Full text & JP 2001-250999 A & EP & CN 1309301 A	1109168 A2	1-16			
A	JP 2001-119082 A (Canon Inc. 27 April, 2001 (27.04.01), Full text (Family: none)		1-16			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance. "E" earlier document but published on or after the international filing date. "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 07 October, 2003 (07.10.03) "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 21 October, 2003 (21.10.03)						
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
I r	1-	Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/08460

Course Til	(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (ategory* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				
Category*		Relevant to claim No.			
P,A	JP 2003-78185 A (NEC Corp.), 14 March, 2003 (14.03.03), Full text (Family: none)				
		ļ			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

	国際調査報告	国際出願番号	PCT/JP03	708460	
A. 発明の履 Int. Cl	(する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) ' H01L27/105, H01L43/08, G11C11/15				
D #10-4- 4 /-	*- /\MZ				
調査を行った最	「った分野 長小限資料 (国際特許分類 (IPC)) ² H01L27/105, H01L43/08, G11C11/15				
日本国実用新 日本国公開実 日本国実用新	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-2003年 案登録公報 1996-2003年 用新案公報 1994-2003年				
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)					
C. 関連する	5と認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する簡	節所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A	US 6292389 B1(Chen et al.)2001.09. 全文 & JP 2001-68761 A & EP 1073071 A2			1-16	
A	US 6233172 B1(Chen et al.)2001.03 全文 & JP 2001-250999 A & EP 1109168 A			1-16	
X C欄の統	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファ	ミリーに関する別	l紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表された文献であった。 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発い、関係と権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「を」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完	了した日 07.10.03	国際調査報告の発送	2.3	1.10.03	
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限(正山) 電話番号 03-3			

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/08460

C(統き).	関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
A	JP 2001-119082 A(キヤノン株式会社)2001.04.27	1-16 .			
	全文	1			
	(ファミリーなし)				
PA	JP 2003-78185 A(日本電気株式会社)2003.03.14	1-16			
	全文 (ファミリーなし)				
	·				
	·				
	_				
L	J	_L			

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)